

OBRÓBKA BLACHARSKA  
blacha aluminiowa, powlekana, kolor RAL 7016  
POSZYCIE ZADASZENIA  
plyta osb  
MURLATA DREWNIANA  
profil drewniany 6x6 cm, impregnowany  
IZOLACJA TERMICZNA  
polistyren ekspandowany,  $\lambda \leq 0,042$  W/mK

TRÓJKĄT STYROPIANOWY LAMINOWANY PAPA  
COKÓŁ MUROWANY Z CEGŁY PEŁNEJ  
/wg projektu konstrukcji/  
STROP ŻELBETOWY  
/wg projektu konstrukcji/

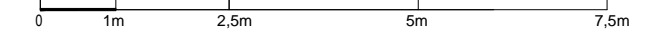
WARSTWA DOCISKOWA - ŻWIR PŁUKANY, FRAKCJA 8-16 MM  
GEOWŁÓKNINA ZABEZPIECZAJĄCA, FILTRUJĄCA  
na warstwie hydroizolacji, poliestrowa, o gramaturze min. 300g/m<sup>2</sup>, średnica otworu: um 90 [+/- 30%], rozciąganie  
wzdłużne / poprzeczne: powyżej 60%, Odporność na rozciąganie poprzeczne: 3,2kN/m [+/- 10%], Odporność na  
rozciąganie wzdłużne: 3 kN/m [+/- 10%]  
HYDROIZOLACJA  
wielowarstwowa, syntetyczna membrana dachowa na bazie wysokiej jakości  
polichlorku winylu (PCW), wewnętrznie zbrojona włókniną szklaną, do systemów  
płaskich dachów odwróconych z balastem w postaci kruszywa, dachów zielonych;  
spełniony parametr wodoszczelności; klasa E reakcji na ogień;  
wytrzymałość złączy na ścinanie  $\geq 500$  N/50mm, wytrzymałość na rozciąganie:  
wzdłużna  $\geq 9.5$  N/mm<sup>2</sup>, poprzeczna  $\geq 8.5$  N/mm<sup>2</sup>; odporność na uderzenie:  
twarde podłoże  $\geq 1000$ mm, miękkie podłoże  $\geq 1250$ mm; odporność na  
obciążenia statyczne: miękkie i sztywne podłoże  $\geq 20$ kg; spełniona odporność na  
przerastanie korzeni; odporność na zginanie w niskiej temperaturze  $\leq -25^\circ$ ;  
UWAGA! po obu stronach (wierzchniej i spodniej) membrany zastosować warstwę  
oddzielającą z geowłókniny poliestrowej o gramaturze minimum 300g/m<sup>2</sup>

IZOLACJA TERMICZNA DACHU / WARSTWA SPADKOWA  
z zastosowaniem systemu płyt spadkowych,  
wzmocniona, do zastosowań przy dachach płaskich;  
 $\lambda D \leq 0,037$  W/mK; naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu: CS(10)  $\geq 80$  kPa;  
wytrzymałość na zginanie BS  $\geq 125$  kPa; wytrz. ma rozciąganie do powierzchni  
czołowych: TR  $\geq 100$  kPa, maks. waga: 15kg/m<sup>3</sup>, klasa E reakcji na ogień  
PAROIZOLACJA  
bitum modyfikowany polimerem (termozgrzewalny) z wkładką włókniny szklanej,  
kompozytowa folia aluminiową z wierzchu i folia ochronna PE-LD (polietylen małej  
gęstości) od spodu; grubość efektywna 0,6 mm; gramatura 700g/m<sup>2</sup>; klasa E reakcji na  
ogień; przenikanie pary wodnej Sd=1800m, spełniony parametr wodoszczelności;  
odporność na zginanie w niskiej temperaturze  $\leq -20^\circ$  C; wytrzymałość na rozdzielanie  
(gwoździem)  $\leq 100$ N; wytrzymałość złączy na oddzieranie  $\geq 50$ N/50 mm; wytrzymałość  
złączy na ścinanie  $\geq 400$ N/50 mm

$\pm 0,00 = 48,51$  m npm

Wszystkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub  
udostępniania osoba trzecim tego rysunku lub jego części bez  
upoważnienia biura projektowego:  
podczaszy | pracownia architektury  
/ Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115 - 118

UWAGA!  
Rysunek należy rozpatrywać z rysunkami rzutów i elewacji oraz rysunkami branżowymi.  
Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie.



RYSEUNEK: PROJEKT WYKONAWCZY KOD PROJEKTU  
DETAL 18 - ZWIEŃCZENIE SZACHTU A\_278 IPN  
INSTALACYJNEGO

INWESTYCJA:  
BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO DLA ODDZIAŁU  
IPN - KŚZpNP W GDAŃSKU DELEGATURA  
W BYDGOSZCZY PRZY UL. GRUDZIĄDZKIEJ

ADRES:  
BYDGOSZCZ, gm. BYDGOSZCZ, woj. KUJAWSKO - POMORSKIE  
dz. nr 67/21, obręb: nr 0096 ; jednostka ewidencyjna: 046101\_1, Miasto Bydgoszcz

INWESTOR:  
Instytut Pamięci Narodowej - Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu  
ul. Wołoska 7  
02-675 warszawa

podczaszy | pracownia architektury  
ul. Lubelska 24/7, 30 - 003 Kraków  
tel. 012 6309710, fax. 012 6309711  
biuro@podczaszy-pa.com, www.podczaszy-pa.com



PROJEKTANT:  
mgr inż. arch. Łukasz Podczaszy  
(Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do  
projektowania bez ograniczeń nr ewid. Rz/A-8/08)

OPRACOWANIE:  
mgr inż. arch. Marcin Konopka  
mgr inż. arch. Justyna Mosór  
mgr inż. arch. Bartłomiej Szymańczuk  
inż. arch. Izabela Pietras

SPRAWDZAJĄCY:  
mgr inż. arch. Łukasz Gromadziński  
(Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do  
projektowania bez ograniczeń nr ewid. MPOIA/53/2016)

DATA: 02.2018  
FORMAT: 297X650  
SKALA: 1:10  
REWIZJA:  
NR RYS: D18  
KREŚLIŁ: BS